代码说明

一、需求背景

本代码系分析课表管理的一部分功能。

旨在以面向对象的方式实现课表的状态展示,查看等功能。课表数量繁多,而每个课表的功能类似,为了提高代码的复用性,减少代码冗余,以及使得功能能够模块化。进而产生了使用 javascript 类及面向对象的概念来进行设计的思路。

二、设计思路

- 1. 分析课表模块的各项子功能。
- 2. 提取该模块中的实例属性和公用方法。
- 3. 使用构造函数初始化私有变量,使用原型链实现公用方法的继承。
- 4. 组合构造函数及原型链两种方式来模拟创建类

三、实现说明

1. 功能拆分



课表模块

时间刻度 高亮 点击向左 滚动 点击向右 滚动

悬浮滚动

按钮状态 检测

- 2. 实例属性和公用方法提取
 - 2.1 实例属性:
 - ▶ 课程元素对象
 - 课程时间刻度元素对象
 - 左点击按钮元素对象
 - 右点击按钮元素对象
 - ▶ 课程总页数
 - > 当前页数

2.2 公用方法

- > 课程向左滚动
- 课程向右滚动
- > 滚动过程时时控制按钮状态
- 滚动过程课程时长刻度高亮状态同步变化
- 课程时长刻度悬浮,显示对应课程
- 3. 采用构造函数方式初始化所有实例属性

4. 采用原型链方式实现公用方法的继承

四、代码文件

- 1. manageClass.html 页面结构
- 2. manageClass.css 页面布局
- 3. manageClass.js 课程展示功能模块

五、总结

- 1. 面向对象编程,独立开发各个子功能,实现代码复用。
- **2.** 结合构造函数及原型链的方式模拟类,避免了构造函数重复声明方法 (占内存)的缺陷。